

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2018-19

PROFESOR: José Ramón Berrendero Díaz

1.- TÍTULO: Métodos de regularización en estadística

Resumen/contenido: Se estudiarán distintas técnicas de regularización en estadística, con énfasis en el modelo de regresión lineal. En un contexto de gran abundancia de datos estas técnicas se usan para reducir la varianza (ridge regression), seleccionar variables relevantes (lasso) o reducir la dimensión del problema (PCA y PLS). Como punto de partida se tomará el capítulo 6 de James et al (2013).

Bibliografía/referencias:

James, G., Witten, D., Hastie, T. y Tibshirani, R. (2013). *An introduction to statistical learning*. Springer, New York.